

1

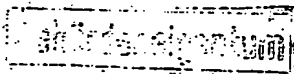
51

Int. Cl. 2:

C 07 D 213-60

19 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT



DT 2501648 A1

11

Offenlegungsschrift 25 01 648

21

Aktenzeichen:

P 25 01 648.2

22

Anmeldetag:

16. 1. 75

43

Offenlegungstag:

24. 7. 75

30

Unionspriorität:

42 43 31

22. 1. 74 USA 435615

54

Bezeichnung:

Substituierte Pyridinyloxy-(thio)-phenyl-alkanamide und -harnstoffe

71

Anmelder:

The Dow Chemical Co., Midland, Mich. (V.St.A.)

74

Vertreter:

Weickmann, H., Dipl.-Ing.; Fincke, K., Dipl.-Phys. Dr.;
Weickmann, F.A., Dipl.-Ing.; Huber, B., Dipl.-Chem.; Pat.-Anwälte,
8000 München

72

Erfinder:

Johnston, Howard, Walnut Creek, Calif. (V.St.A.)

BEST AVAILABLE COPY

DT 2501648 A1

2501648

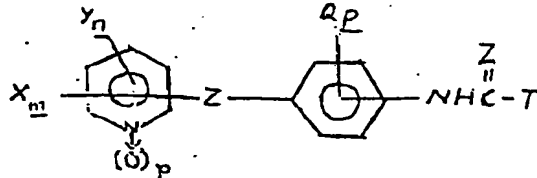
NACHGEREICHT

- 34 -

P a t e n t a n s p r ü c h e

①

Substituierte Pyridinyloxy-(thio-)phenyl-alkanamide
und -harnstoffe der allgemeinen Formel



in welcher die Substituenten folgende Bedeutung haben:

T = R₃, -NR₁R₂ oder (R)_q

r = 4 oder 5; -N(CH₂)_r

q = 0, 1 oder 2;

p = 0 oder 1;

X = Brom, Chlor, Jod oder Fluor;

m = eine Zahl von 0 bis 4;

Y = Cyano, Nitro, ZR₃, -C(X')₃ oder -NR₄R₅;

n = 0, 1 oder 2;

Z = Sauerstoff oder Schwefel;

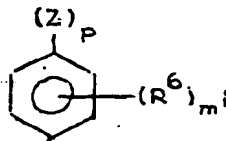
Q = Methyl, Äthyl, Halogen, Nitro, Cyano oder Tri-
fluoromethyl;

X' = Wasserstoff oder Halogen;

R = Wasserstoff oder eine Alkylgruppe mit 1-3 Kohlen-
stoffatomen;

R₁ = Wasserstoff, eine Alkylgruppe mit 1-4 Kohlenstoff-
atomen oder eine Alkoxygruppe mit 1-4 Kohlenstoff-
atomen;

R₂ = eine Alkylgruppe mit 1-3 Kohlenstoffatomen oder
die Gruppe



509830/0956

BEST AVAILABLE COPY

R_3 = eine Alkylgruppe mit 1-3 Kohlenstoffatomen;
 R_4 und R_5 = Wasserstoff oder eine Alkylgruppe mit
 1-4 Kohlenstoffatomen;
 R_6 = Halogen oder eine Alkylgruppe mit 1-3 Kohlenstoff-
 atomen.

2. Verbindung gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,
 daß $m = 1$, $n = 0$, X in 6-Position des Pyridinrings befindlich
 und T = $-NR_1R_2$.
3. Verbindung gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,
 daß $m = 0$, $n = 1$, Y in 6-Position des Pyridinrings befindlich
 und T = $-NR_1R_2$.
4. N-[4-(6-Chlor-2-pyridinylthio)phenyl]-7-N,N-dimethylharnstoff.
5. N-[4-(6-Chlor-2-pyridinyloxy)phenyl]-7-N'-methoxy-N'-
 methylharnstoff.
6. N-[4-(6-Chlor-2-pyridinyloxy)phenyl]-7-N',N'-dimethylharn-
 stoff.
7. N-[4-(6-Trifluoromethyl-2-pyridinyloxy)phenyl]-7-N'-methoxy-
 N'-methylharnstoff.
8. Herbizide Komposition, bestehend aus einer Verbindung
 gemäß Ansprüchen 1-7 sowie einem inerten Träger.
9. Verfahren zur Kontrolle von unerwünschtem Pflanzenwachstum,
 dadurch gekennzeichnet, daß man Pflanzen mit einer Verbindung
 gemäß Ansprüchen 1-7 oder einer Komposition gemäß Anspruch 8
 behandelt.

509830/0956